

# 中国豆芫菁屬記述\*

譚 娟 杰

(中国科学院昆虫研究所)

豆芫菁屬 *Epicauta* Redtb. 是芫菁科 Meloidae 的一个大屬, 种类很多, 經濟价值極其复杂。許多种类是我国农作物的重要害虫, 特别是豆类, 例如 *E. chinensis*, *E. hirticornis*, *E. gorhami*, *E. obsкуроcephala*, *E. interrupta* 等等, 在我国不同地区, 为害豆科植物, 造成很大损失; 其中若干种类, 同时更为害黃麻、馬鈴薯、花生、甜菜等作物。某些种类的幼虫寄生在蜂巢內, 对养蜂業有害; 但亦有一部分幼期寄生在蝗虫卵塊內, 取食蝗卵, 对于抑制蝗虫的發生, 起着一定的有益作用。在藥用方面, 芫菁科昆虫能产生芫菁素, 在医藥上有起泡及利尿等作用, 很久以来, 我国及西方医学上即予利用, 本草綱目上所载的葛上亭长, 即系本屬昆虫。

本篇是我国豆芫菁屬的分类記述, 根据中国科学院昆虫研究所的材料, 并参考前人記載, 把我国豆芫菁屬已知的种类, 作一初步的綜合报告。由于我們过去对昆虫区系調查工作做得很少, 本篇所記势必十分不全。前人对于我国豆芫菁的研究, 一般都是限于零星的新种記述, 如 Laporte (1840)、Waterhouse (1871)、Marseul (1873)、Haag-Rutenberg (1880)、Fairmaire (1889)、Pic (1934) 等等, 最近 Kaszab (1952) 就古北区和东洋区的本屬种类, 作了系統的整理, 其中記載我国物种共有 20 个。本篇研究系根据 Kaszab 的系統, 計共記述 25 种, 其中有 3 个新种, 1 个新紀錄。新种模式标本均存放在中国科学院。

## 一. 豆芫菁屬特征

*Gen. Epicauta* Redtenbacher, 1845.

本屬甲虫可以根据以下数項特征来鑒定:

1. 跗节不等式: 5—5—4。
2. 头向下伸, 与身体几成垂直, 具有很細的頸。
3. 前胸面無側緣。
4. 前足腿节及脛节內側端部凹入, 丛生紧密的淡黃或金色短毛。
5. 体黑色, 不光滑。

本屬昆虫都为中型甲虫, 体黑色, 头部赤色或黃色, 亦有和体軀同色的。触角一般呈絲状, 长度約达或超过鞘翅的一半, 雄虫有时显现次性特征, 往往具长毛或中央数节扁平闊大。前胸一般长胜于闊, 兩側近乎平行, 前端突然狹小。前胸面不光滑, 具有較密的点刻及短毛。

\* 本文在中国科学院昆虫研究所陈世讓先生指导下完成, 并承陈崇智、薛蓮舫二同志代为繪圖, 特此一并致謝。

本屬和 *Lytta* F. 屬最为接近, 早期分类学者往往并为一屬。两者的主要区别在于 *Lytta* F. 屬的种大体色鮮明, 呈金屬光澤; 前胸面光滑, 兩側前方常隆起; 前胸一般闊胜于长; 触角較短, 雌、雄触角無区别; 前足腿节及胫节內側端部不凹入, 不具緊密的短毛。

本屬分布很广, 除澳洲地区外, 世界各地都有記載。据 Essig (College entomology, 1942) 統計, 全球已知有 247 种。本屬大多数物种产于中美和南美, 古北区和东洋区种类較少, 已知仅四十余种。

## 二. 中国种类名录

### 1. *E. ambusta* Pall., 1782.

Pall., Icon. 1782, p. 102, t. E, f. 34.

Borchmann, Col. Cat. pars 69, 1917, p. 176.

Kaszab, Acta Biol., III, Fasc. 4, 1952, p. 579.

分布: 国内: 內蒙古。

国外: 蒙古人民共和国, 西伯利亚。

### 2. *E. apicipennis*, sp. nov.

分布: 国内: 四川峨嵋山(600—1000 米), 重庆北碚。

### 3. *E. aptera* Kaszab, 1952.

Kaszab, Acta Biol., III, Fasc. 4, 1952, p. 584.

分布: 国内: 浙江, 福建, 广西, 四川峨嵋山(580—2100 米), 重庆北碚。

### 4. *E. badeni* Haag, 1880.

Haag, Deutsch. Ent. Zeitschr., XXIV, 1880, pp. 78, 82.

Borchmann, Col. Cat., pars 69, 1917, p. 71.

Kaszab, Acta Biol., III, Fasc. 4, 1952, p. 580.

*E. taipina* Kono, Ins Mats. X, 1936, p. 90; Fauna Nippo. X, Fasc. VIII, No. III, 1936, p. 51.

分布: 国内: 台灣(Kôno, 1936), 中国大陆(Haag 1880, Kaszab 1952)。

### 5. *E. brevitibialis* Kaszab, 1952.

Kaszab, Acta Biol., III, Fasc. 4, 1952, p. 583.

分布: 国内: 云南。

### 6. *E. cheni* sp. nov.

分布: 国内: 广西係山。

国外: 越南东京。

### 7. *E. chinensis* Lap., 1840.

Lap., Hist. Nat. Ins., II, 1840, p. 274.

Borchmann, Col. Cat. pars 69, 1917, p. 72.

Kaszab, Acta Biol., III, Fasc. 4, 1952, p. 580.

Miwa, Cat. Formosan Col., No. 55, 1931, p. 177.

分布: 国内: 东北, 察哈尔, 甘肃, 北京, 山西, 陕西, 山东, 江苏, 台灣(Miwa, 1931)。

国外: 朝鮮, 日本。

### 8. *E. curvoispina* Kaszab, 1952.

Kaszab, Acta Biol., III, Fasc. 4, 1952, p. 578.

分布: 国内: 福建, 四川。

### 9. *E. dubia* Fabr., 1781.

Fabr., Spec. Ins. I, 1781, p. 329.

Borchmann, Col. Cat. pars 69, 1917, p. 74.

Kaszab, Acta Biol., III, Fasc. 4, 1952, p. 580.

*E. sibirica* J. Lec. New spec. Col. 1866, p. 159.

分布: 国内: 东北, 内蒙索倫, 察哈尔, 甘肃, 河北迁西, 北京。

国外: 东西伯利亚。

10. *E. emmerichi* Pic., 1934.

Pic, Ent. NachrBl. 8, 1934, p. 86.

Kaszab, Acta Biol., III, Fasc. 4, 1952, p. 578.

分布: 国内: 四川。

11. *E. erythrocephala latelineolata* Muls. et Rey, 1858.

Muls et Rey, Mém. Ac. Lyon, 1858, p. 175.

Kaszab, Acta Biol., III, Fasc. 4, 1952, p. 579.

分布: 国内: 新疆(托里, 米泉, 塔城)(国内首次记录)。

国外: 外里海, 土耳其斯坦。

12. *E. gorhami* Mars., 1873.

Mars., Ann. Soc. Ent. Fr. (5) III, 1873, p. 227.

Borchmann, Col. Cat. pars 69, 1917, p. 75.

Kaszab, Acta Biol., III, Fasc. 4, 1952, p. 581.

*E. badeni* Reitt., Wien. Ent. Zeit., XXIV, 1905, p. 196.

*E. areolifrons* Reitt., in litt.

分布: 国内: 江苏, 浙江, 江西, 湖南, 广西, 台湾(?)

国外: 日本。

13. *E. hirticornis* Haag-R., 1880.

Haag-R., Deutsch. Ent. Zeitschr., XXIV, 1880, p. 79, 81.

Borchmann, Col. Cat. pars 69, 1917, p. 76.

Kaszab, Acta Biol., III, Fasc. 4, 1952, p. 585.

Miwa, Cat. Formosan Col., No. 55, 1931, p. 177.

分布: 国内: 台湾(Miwa, 1931), 中国大陆。

国外: 印度阿撒密 (Assam), 越南东京。

14. *E. impressicornis* Pic, 1913.

Pic, L'Echange XXIX, 1913, p. 163.

Borchmann, Col. Cat. pars 69, 1917, p. 76.

Kaszab, Acta Biol., III, Fasc. 4, 1952, p. 581.

分布: 国内: 云南。

国外: 越南东京。

15. *E. interrupta* Fairm., 1889.

Fairm., Ann. Soc. Ent. Fr. (6), IX, 1889, p. 48.

Kaszab, Acta Biol., III, Fasc. 4, 1952, p. 578.

*E. desgodinsi* Friv., Term. fuzetek XV, 1892, p. 115; Borchmann, Col. Cat., pars 69, 1917, p. 73.

分布: 国内: 西藏, 云南北部。

16. *E. kwangsiensis* sp. nov.

分布: 广西(百寿, 雒山, 陽朔), 云南(昆明, 开远, 金平, 河口, 景东, 瑞丽)。

17. *E. laticornis* Haag-R., 1880.

Haag-R., Deutsch. Ent. Zeitschr., XXIV, 1880, p. 78, 82.

Borchmann, Col. Cat. pars 69, 1917, p. 76.

Kaszab, Acta Biol., III, Fasc. 4, 1952, p. 582.

分布: 国内: 中国南部。

国外: 南洋群岛 (Timor)。

18. *E. mannerheimi* Mäkl., 1875.

Mäkl., Acta Soc. Fenn., X, 1875, p. 623.

Borchmann, Col. Cat., pars 69, 1917, p. 77.

Kaszab, Acta Biol., III, Fasc. 4, 1952, p. 583.

分布: 国内: 福建, 广东, 云南。

国外: 喜馬拉雅, 越南。

19. *E. megalcephala* Gebl., 1817.

Gebl., *Mém. Mosc.*, V, 1817, p. 318.

Borchmann, *Col. Cat. pars* 69, 1917, p. 78.

Kaszab, *Acta Biol.*, III, Fasc. 4, 1952, p. 578.

分布: 国内: 东北, 内蒙, 察哈尔, 北京。

国外: 西伯利亚, 苏联南部。

20. *E. obsкуроcephala* Reitt., 1905.

Reitt., *Wien. Ent. Zeit.*, XXIV, 1905, p. 195.

Borchmann, *Col. Cat.*, pars 69, 1917, p. 79.

Kaszab, *Acta Biol.*, III, Fasc. 4, 1952, p. 577.

分布: 国内: 北京, 天津, 河北献县。

21. *E. ruficeps* Ill., 1880.

Ill., *Wiedem. Arch. Zool.*, I, 2, 1880, p. 140.

Borchmann, *Col. Cat.*, pars 69, 1917, p. 81.

Kaszab, *Acta Biol.*, III, Fasc. 4, 1952, p. 585.

*E. plumicornis* Lap., *Hist. Nat. Ins.*, II, 1840, p. 274; Wellm., *Deutsch. Ent. Zeitschr.*, 1910, p. 24.

分布: 国内: 江西, 广西, 四川。

国外: 苏門答腊, 婆罗洲, 爪哇, 荷屬东印度琅坡克 (Lombok) 馬六甲 (Malacca)。

22. *E. sibirica* Pall., 1777.

Pall., *Reise russ. Reich.*, 1777, App. p. 23.

Borchmann, *Col. Cat.*, pars 69, 1917, p. 83.

Kaszab, *Acta Biol.*, III, Fasc. 4, 1952, p. 580.

*E. dubia* Fisch., *Ent. Ross.*, II, 1824, p. 230, t. 42, f. 8, 9.

*E. erythrocephala* Pall., *IC*, 1782, p. 97, t. E. f. 29, a, b.

*E. flabellicornis* Germ., *Reise Dalm.*, 1817, p. 210.

*E. pectinata* Geze, *Ent. Beytr.*, I, 1777, p. 701; Reitt., *Wien. Ent. Zeit.*, XXIV, 1905, p. 194.

分布: 国内: 内蒙, 察哈尔, 甘肃, 北京, 浙江, 江西。

国外: 西伯利亚, 外貝加尔湖, 蒙古人民共和国, 日本, 越南东京。

23. *E. tibialis* Wat., 1871.

Wat., *Trans. Ent. Soc. Lond.*, 1871, p. 406.

Borchmann, *Col. Cat.*, pars 69, 1917, p. 84.

Kaszab, *Acta Biol.*, III, Fasc. 4, 1952, p. 584.

分布: 国内: 福建, 广西, 台湾。

国外: 喜馬拉雅, 印度。

24. *E. waterhousei* Haag-R., 1880.

Haag-R., *Deutsch. Ent. Zeitschr.*, XXIV, 1880, p. 79, 81.

Borchmann, *Col. Cat. pars* 69, 1917, p. 85.

Kaszab, *Acta Biol.*, III, Fasc. 4, 1952, p. 585.

*E. formosensis* Wellm., *Ent. News*, XXIII, 1912, p. 3.

分布: 国内: 福建, 海南, 台湾。

国外: 印度。

25. *E. xantusi* Kaszab, 1952.

Kaszab, *Acta Biol.*, III, Fasc. 4, 1952, p. 577.

分布: 国内: 山西, 河北献县, 北京, 江苏(上海, 鎮江), 四川成都。

### 三. 分 类

Kaszab 根据各个种的胫节頂端刺的形状、数目及雄虫的触角、前足跗节第1节的形

状等,将分布于古北区及东洋区的种类归纳为 14 个组。根据上述的形态特点可以将中国的种类归纳为 11 个组,各组的特征分述如下:

**I 组** 前足胫节端刺大小不等,内端刺粗大如指状,外端刺较短、较细小。后足胫节端刺宽而短,其外侧刺较宽于内侧刺。雄虫触角简单与雌虫相似。本组所包括的种类分布于印度、锡兰、缅甸、泰国等地,中国过去无纪录,本文记述 1 种, *E. cheni*, sp. nov.。

**II 组** 雄虫前足胫节仅具 1 个长而直的端刺,前足跗节第 1 节内侧自基端至中央凹下,成一光滑的缺刻。后足胫节的两个端刺细而尖,内侧的较长。我国已知 2 种, *E. emmerichi* Pic, *E. interrupta* Fairm.。

**III 组** 雄虫前足胫节仅具 1 个很大的、顶端弯曲如钩的外端刺,内端刺很小,难以辨认。后足胫节两端刺扁平,等长,外侧的较宽。雄、雌虫触角相似。我国已知 1 种, *E. curvispina* Kaszab.。

**IV 组** 雄虫前足胫节仅具一个长而直的外端刺,内端刺缺如或不明显。雄虫前足跗节第 1 节较其余各节粗大,不具缺刻。后足胫节两个端刺长而尖。雄虫触角较雌虫稍宽。我国已知 1 种, *E. ambusta* Pall.。

**V 组** 雄虫前足胫节端刺与 IV 组相同,后足胫节的两个端刺较宽,刺端略圆,内侧刺较长于外侧刺。雄、雌虫触角相似。我国已知 1 种, *E. apicipennis*, sp. nov.。

**VI 组** 雄虫前足胫节的两个端刺细而尖,常常仅内顶端刺存在。雄虫触角常具长而直立的毛。后足胫节的两个端刺短,外侧的较宽。我国已知 9 种, *E. laticornis* Haag-R., *E. tibialis* Wat., *E. mannerheimi* Mäkl., *E. brevitibialis* Kaszab, *E. aptera* Kaszab, *E. kwangsiensis*, sp. nov., *E. ruficeps* Ill., *E. hirticornis* Haag-R., *E. waterhousei* Haag-R.。

**VII 组** 雄虫前足胫节的两个端刺形状相同,细长而尖。雄虫触角较雌虫为宽,中央数节宽而扁,一侧具有浅的纵沟,各节不具长毛。雄虫前足跗节第 1 节左右侧扁,基端细,前端宽,基端至中央腹面凹入成缺刻状。后足胫节的两个顶端刺等长,外顶端刺很宽,内顶端刺细而尖。我国已知 2 种, *E. gorhami* Mars., *E. impressicornis* Pic.。

**VIII 组** 雄虫前足胫节端刺与第 VII 组相同。雄虫触角很宽,中央数节扁平,一侧向外斜伸,成锯齿状,不具纵沟及长毛。雄虫前足跗节第 1 节左右侧扁,基端细,前端宽,基端至中央腹面凹入,成缺刻状。后足胫节端刺细长而尖,内侧的较长。我国已知 4 种, *E. sibirica* Pall., *E. badeni* Haag-R., *E. dubia* Fabr., *E. chinensis* Lap.。

**IX 组** 雄、雌虫前、后足胫节端刺的构造与第 VIII 组相同。雄虫触角简单,不宽,不具长毛。雄虫前足跗节第 1 节较其余各节为粗大。我国已知 1 种, *E. erythrocephala latelineolata* Muls. et Rey.。

**X 组** 前、后足胫节端刺及触角的形状都与第 IX 组相似,主要的区别是本组雄虫前足跗节第 1 节左右侧扁,基端细,前端宽,基端至中央腹面凹入成缺刻状。我国已知 1 种, *E. megalcephala* Gebl.。

**XI 组** 雄虫前足胫节二端刺短而尖,后足胫节二端刺宽,刺端圆,内侧的较长。雄虫后胸腹面中央有一椭圆形凹陷。雄雌虫触角皆为丝状,很短,雄虫第 3 节很明显的长于第 4、5 节之和。雄虫前足跗节第 1 节左右侧扁,基端细,前端宽,基端至中央腹面凹入,成缺刻状。我国已知 2 种, *E. obsкуроcephala* Reitt., *E. xantusi* Kaszab.。

## 四. 种检索表

1(2) 前足胫节內端刺粗大, 呈手指状; 外端刺較細小, 刺端較尖。头紅色, 被有淡色短毛, 刻点大而清楚, 較密。下顎鬚及下唇鬚黑色。上顎大部分紅色, 尖端黑色。触角黑色, 很短, 向后伸展仅达鞘翅的 1/4; 絲状, 中央各节呈圓柱状; 基部三节被有很短的淡色毛。前胸面长、寬几相等, 或寬稍胜于长, 身体及足全面被有緊密的灰色毛。雌虫足部不具长毛(圖 1)……………*E. cheni*, sp. nov.

2(1) 前足胫节內端刺細而尖, 内外端刺常等长。

3(6) 雄虫后胸腹面中央有一橢圓形凹陷, 上面着生黑色短毛。后胸两侧被有灰白色长毛。触角細而短, 雄虫触角第 1 节較第 3 节略长, 第 3 节很明显的长于第 4 及第 5 节之和。头部除額中央有一条紅色斑紋外, 完全为黑色, 有时头后方两侧亦为紅色。

4(5) 头部除額中央复眼之間有一长形紅色小斑紋外, 完全为黑色。前胸面中央有一条稍凹的中沟, 沿中沟两侧鑲有寬的灰白色毛, 前胸面两侧有稀疏的灰白色毛。鞘翅黑色, 但外緣常为很窄的黃褐色, 沿鞘翅内外緣及末端都鑲有灰白色毛, 鞘翅中央的一条縱紋亦由灰白色毛組成。雌虫体腹面全面被有灰白色毛; 雄虫除后胸腹面中央的長圓形凹陷外, 各腹节中央亦稍凹, 常具有很短的暗色毛, 腹面两侧被有灰白色毛。体长 14—17 毫米(圖 2)……………*E. obsкуроcephala* Reitt.

5(4) 額中央斑紋及头后方两侧皆为紅色, 其余部分黑色。鞘翅黑色, 但内外緣及末端皆为黃褐色, 外緣的黃边較寬于內緣。鞘翅及身体各部分的毛色皆与上种相同(标准型), 有时鞘翅上的中央縱紋退化。雄虫的胸及腹部腹面的构造亦与上种相同。体长 11—17 毫米(圖 3)……………*E. xantusi* Kaszab.\*

6(3) 雄虫后胸腹面中央無凹陷, 与雌虫构造相同。

7(8) 前足胫节內端刺末端尖, 很小, 常常仅可辨認; 外端刺大, 尖端弯曲如鈎。头部刻点細小稀疏。前胸面刻点較粗密, 中央的一条中沟仅在后端明显凹下。触角細长, 各节两侧平行, 第 1—6 节密生短毛。体毛深褐色。体长 12—16 毫米(圖 4)……………*E. curvispina* Kaszab.

8(7) 前足胫节的两个端刺构造相同, 或雄虫仅有一个端刺。

9(12) 雄虫前足附节第 1 节內側自基端至中央有一个深的、光滑的缺刻; 前足胫节仅具一个长而直的端刺。

10(11) 前胸面后緣及鞘翅内外緣及末端都鑲有灰白色毛, 前胸面中央的一条縱紋以及鞘翅上的中央縱紋皆由灰白色毛組成。胸部腹面、各腹节末端以及各腿节上皆被有灰白色毛。头紅色, 光滑, 刻点細小稀疏, 仅可辨認。后足胫节具二个細长的端刺。体长 16—20 毫米(圖 5)……………*E. interrupta* Fairm.

11(10) 体背腹面上的毛为黑褐色, 仅鞘翅外緣具有狭窄的灰白色毛以及前、中足腿节上具有少許灰白色毛。头寬, 刻点疏。足較长。体长 17—24 毫米……………*E. emmerichi* Pic.

12(9) 雄虫前足附节第 1 节內側無缺刻, 前足胫节一般多具二个端刺。

13(16) 头黑色; 額中央有一个紅色小斑紋, 有时头后方两侧尚各有一不明显的紅色小斑点。小型种类。

14(15) 雄虫足部無长毛。前足胫节具二个等长而尖銳的端刺。头黑色, 額中央有一紅色小斑紋, 有时在复眼后方两侧尚各有一紅色小斑点。鞘翅内外緣及末端鑲有灰白色毛; 前胸面中央的一条縱紋及鞘翅中央的縱紋亦由灰

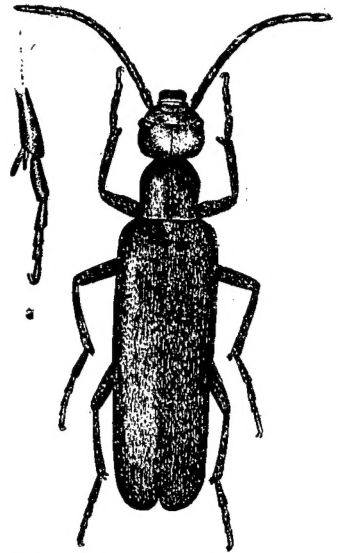


圖 1 *E. cheni* 新种(♂) a. 前足胫节及附节, 示胫节端刺。

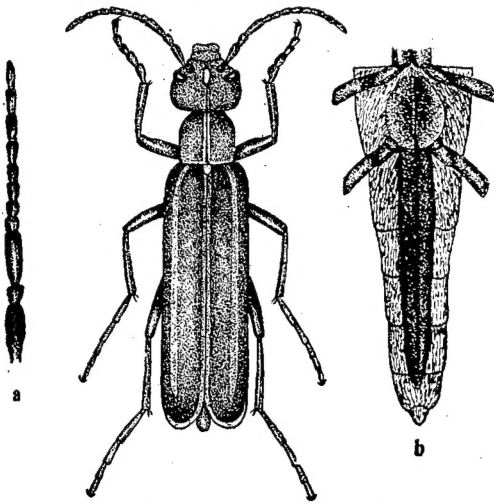
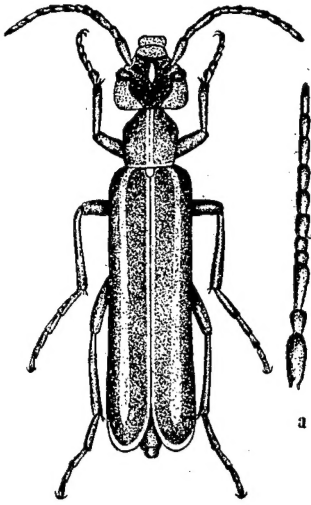
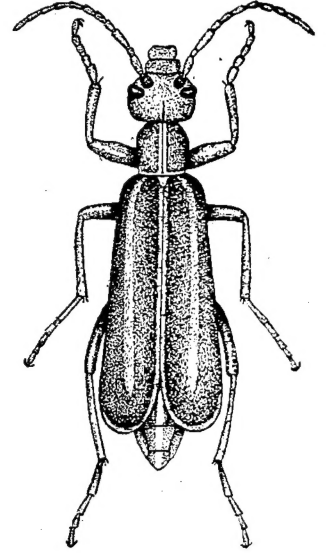


圖 2 *E. obsкуроcephala* Reitt. (♂)  
a. 触角; b. 后胸及腹部腹面。

\* 本种和 *E. obsкуроcephala* 非常近似, 作者很怀疑它們是同种的两个不同类型。

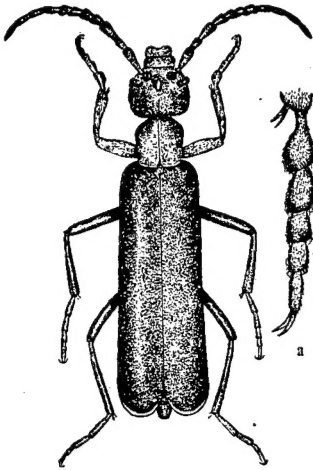
圖 3 *E. xantusi* Kaszab(♂) a. 触角。圖 4 *E. curispina* Kaszab(♂)

前足, 示鈎狀端刺。

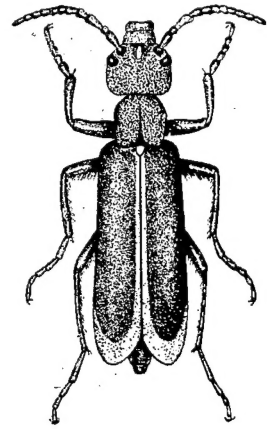
圖 5 *E. interrupta* Fairm.(♀)

白色毛組成; 胸及腹部腹面兩側具有較稀疏的灰色毛(標準型)。有時前胸面中央及鞘翅中央的縱紋都消失, 僅鞘翅外緣及末端鑲有很窄的灰白色毛; 或鞘翅完全為黑色。體長7—14毫米(圖6).....

.....*E. megalocephala* Gebl.

圖 6 *E. megalocephala* Gebl.(♂)

a. 前足附節側面觀。

圖 7 *E. ambusta* Pall.(♂)

15(14) 雄蟲中、后足腿節具有很長的、稀疏的黑色毛; 前足腿節僅具一外端刺。鞘翅黑色, 但內外緣及末端為黃色, 鑲有黃色毛, 在很少的情況下尚具有一條由黃色毛組成的中央縱紋。體長6.5—11毫米(圖7).....

.....*E. ambusta* Pall.

16(13) 頭紅色常具有黑色斑紋; 或頭大部分為黑色, 但后方兩側永遠是紅色。

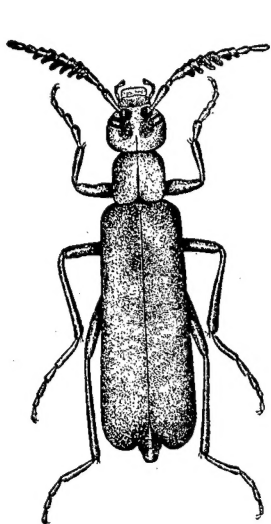
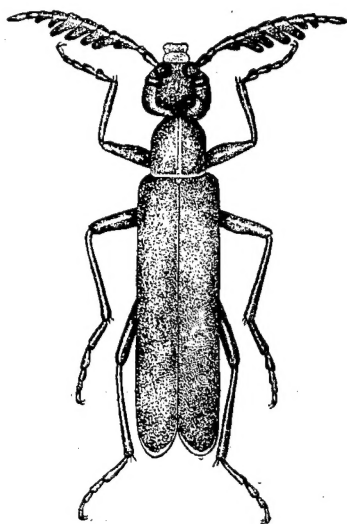
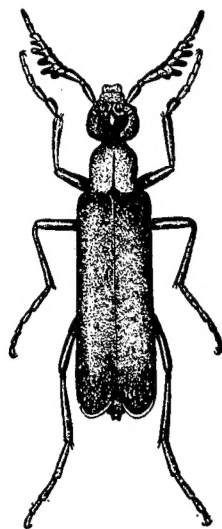
17(28) 觸角基部有一對黑色、光滑、凸出的“瘤”, 雄蟲的“瘤”較雌蟲者大而且明顯。

18(25) 雄蟲觸角很寬, 第4—9節一側向外延伸成櫛齒狀(雌蟲觸角絲狀)。雄(雌)蟲前后足腿節皆具二個細長而尖的端刺, 后足腿節內側刺較外側刺為長。

19(22) 頭部除觸角基部具有一對黑色的“瘤”及接近复眼內側處為黑色外, 大部分為紅色。雄蟲觸角第3節的一側稍向外斜伸, 第4節的寬度至多為其長度的兩倍(2:1)。



- 20(21) 前胸面两侧及中央縱紋, 鞘翅外緣(較寬)、末端及內緣(較窄)都鑲有灰白色毛。体腹面两侧被有灰白色毛, 后胸及腹部中央具有黑色毛。体长 10—18 毫米……………*E. badeni* Haag-R.
- 21(20) 前胸面、鞘翅及体腹面完全黑色, 有时沿鞘翅外緣及末端有很窄的灰白色毛, 后胸腹面两侧有很稀疏的灰白色毛。体长 12—18 毫米(圖 8)……………*E. sibirica* Pall.
- 22(19) 头部除額中央复眼之間有一长形紅色斑紋及头后方两侧为紅色外, 大部分为黑色。雄虫触角第 4 节的寬度超过其长度的两倍。
- 23(24) 雄虫触角很寬, 第 4 节的寬度为其长度的三倍 (3:1)。前胸背板两侧及中央縱紋, 鞘翅外緣及末端以及体腹面的大部分皆被有灰白色毛。体长 14—25 毫米(圖 9)……………*E. chinensis* Lap.
- 24(23) 雄虫触角較窄, 第 4 节的寬度小于其长度的三倍 (大于二倍)。身体完全为黑色, 有时鞘翅外緣及末端有窄而清晰的淡色毛, 体腹面两侧有很稀疏的灰白色毛。体长 12—19 毫米(圖 10)……………*E. dubia* Fabr.\*
- 25(18) 雄虫触角較寬, 3—7 节扁平, 不成齒齿状, 各节上面的一側各有一条凹下的縱沟(雌虫触角狭)。雄(雌)虫前足胫节二端刺細而尖, 后足胫节二端刺短, 等长, 外側刺寬而扁, 內側刺細而尖。
- 26(27) 头部仅触角基部的一对“瘤”为黑色, 其余为紅色。头部刻点大而稀疏。除鞘翅外緣及各腹节末端鑲有窄的灰色毛外, 身体上的毛皆为黑色(标准型)。有时各鞘翅中央尚具有一条窄的灰色縱紋。体长 10—16 毫米(圖 11)……………*E. impressicornis* Pic.
- 27(26) 头部除具有一对黑色的“瘤”外, 近复眼內側处亦为黑色(有时不甚明显)。头部刻点及前胸面刻点較前种細密。前胸面两侧、后緣及中央縱紋、小盾片、鞘翅內外緣及末端以及中央縱紋、中后胸腹面及各腹节末端都鑲有灰白色毛。各足腿节及胫节上面亦被有灰白色毛。体长 11—19 毫米(圖 12)……………*E. gorhami* Mars.
- 28(17) 触角基部的一对光滑的“瘤”与头同色, 皆为紅色, 雄虫的“瘤”大而明显, 雌虫的“瘤”常不甚明显。
- 29(30) 雄虫前足胫节具二个細长而尖的端刺。头紅色, 具有一条寬的黑色縱紋, 自头顶后方中央延伸至头中央。前胸面两侧具有灰白色毛, 鞘翅內、外緣及末端都鑲有寬的灰白色毛, 前胸面中央的一条縱紋及鞘翅中央的寬的縱紋皆由灰白色毛組成。雄、雌虫触角相似, 皆不寬。体长 11—17 毫米(圖 13)……………*E. erythrocephala latelineolata* Muls. et Rey.
- 30(29) 雄虫前足胫节常仅具一个端刺。
- 31(32) 雄虫前足胫节仅具一个細而尖的外端刺, 或在很少数的情况下尚具有一个非常小的难以辨别的內端刺。头完全为紅色, 刻点細小。鞘翅黑色, 外緣及末端都鑲有灰褐色毛, 末端的灰褐色邊緣很寬, 很容易与他种区别。胸及腹部腹面全面被有灰褐色毛。雄虫触角不寬, 与雌虫相似。体长 15—23 毫米(圖 14)……………*E. apicipennis*, sp. nov.

圖 8 *E. sibirica* Pall. (♂)圖 9 *E. chinensis* Lap. (♂)圖 10 *E. dubia* Fabr. (♂)

\* *E. dubia* 和 *E. sibirica* 差异極小, 分布地区相似, 且有中間类型, 很可能是同种, 这里暫照 Kaszab 的分类, 列为两种。



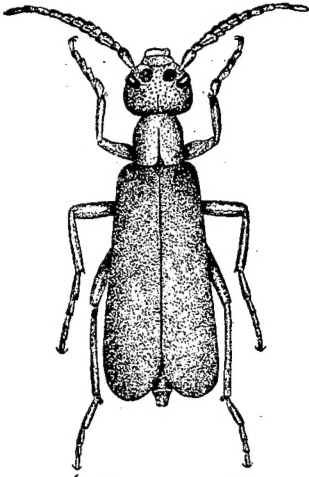


圖 11 *E. impressicornis* Pic. (♂)

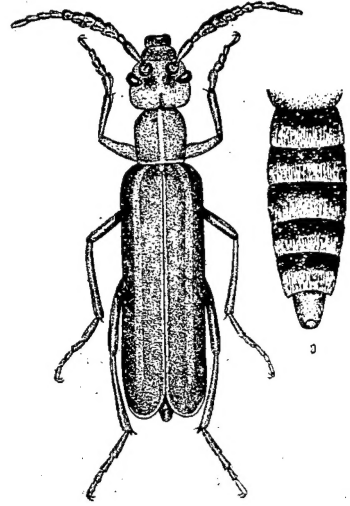


圖 12 *E. gorhami* Mars. (♂)  
a. 腹部腹面, 示各腹节末端的淡色毛。

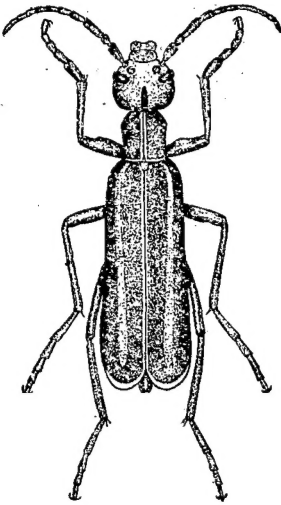


圖 13 *E. erythrocephala latelineolata*  
Muls. et Rey. (♂)

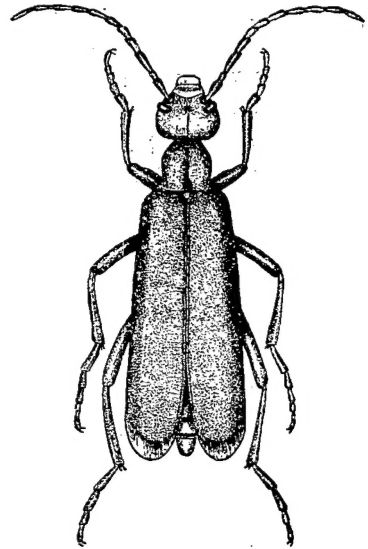
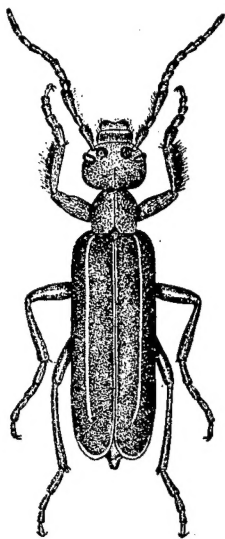
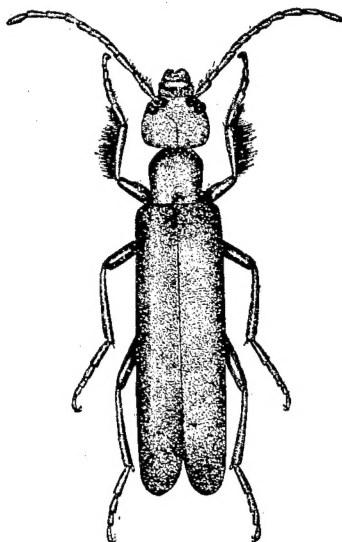
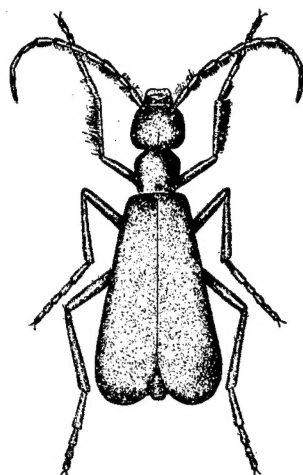


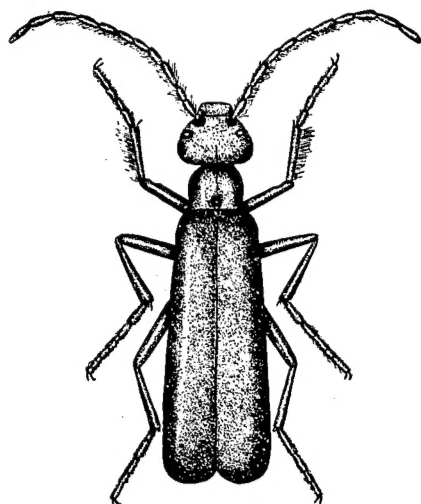
圖 14 *E. apicipennis*, 新种(♀)

- 32(31) 雄虫前足胫节常仅具一个细而尖的内端刺(如具二个端刺,二者相似,皆细而尖)。
- 33(34) 雄虫触角宽而短,中央节扁平,3—6节等宽,各节长度不超过其宽度,自第7节起渐狭。头部刻点细小,稀疏。体背、腹面完全为黑色,仅前足腿节上面具少许灰色毛。触角及足皆不具长毛。体长20—24毫米……………*E. laticornis* Haag-R.
- 34(33) 雄虫触角细长,各节长度超过宽度,足或触角或二者常具长毛。
- 35(36) 前胸宽度很明显的超过其长度。触角细而短。头很大,刻点细小、清楚。头顶中央的纵沟在头顶后方较深。体背、腹面的毛大部分为黑色,仅鞘翅外缘及末端以及后胸腹面两侧具有灰色毛。前足胫节短而粗。体长25毫米……………*E. brevitibialis* Kaszab.
- 36(35) 前胸长度超过其宽度。
- 37(40) 雄虫触角具有紧密的短毛,至多基部三节具有长毛,其余各节无长毛或仅有稀疏的几根长毛。
- 38(39) 鞘翅中央有一条狭窄的灰色纵纹。鞘翅内外缘及末端,前足上面(前面),中、后胸腹面两侧都具有灰色毛。雄虫触角细长,基部三节具有较长的黑毛;前足胫节外侧、后胸近中央两侧有较密的黑色长毛。体长21—24毫米……………

- 米(圖 15)..... *E. mannerheimi* Mäkl.
- 39(38) 鞘翅中央不具灰色縱紋。鞘翅外緣及末端,前、中足上面(前面),中、后胸及腹部腹面兩側都具有灰色毛(標準型);有時身體完全為黑色,僅前足腿節及脛節上面有灰白色毛。雄蟲觸角長,基部三節有較長的黑色,前足脛節外側以及前足跗節第一節外側有非常密的黑色長毛,后胸、腹部及各足基部亦具黑色長毛。體長 13—26 毫米(圖 16)..... *E. tibialis* Wat.
- 40(37) 雄蟲觸角各節皆具較密的黑色長毛,或至多末端三節具緊密的短毛。
- 41(42) 后翅不發達,在展開的情況下短于或至多等于鞘翅的長度。鞘翅基端狹,末端很寬。后胸往往短于中足基節。體背、腹面完全黑色。雄蟲前足脛節外側具有較長的長毛。體長 12—19 毫米(圖 17)..... *E. aptera* Kaszab
- 42(41) 后翅在展開的情況下很明顯的長于鞘翅。后胸長于中足基節。

圖 15 *E. mannerheimi* Mäkl. (♂)圖 16 *E. tibialis* Wat. (♂)圖 17 *E. aptera* Kaszab (♂)

- 43(48) 鞘翅被黑毛,或至多內外緣及末端具灰白色毛。
- 44(47) 身體背腹面的毛皆為黑色,僅前足腿節及脛節上面具灰白色毛。
- 45(46) 雄蟲觸角細長,除末端二、三節外,各節一側具黑色長毛。前足脛節外側具較密的黑色長毛。體背腹面的毛完全黑色。體長 14—21 毫米(圖 18)..... *E. ruficeps* Ill.
- 46(45) 雄蟲觸角細長,除末端一、二節外,各節兩側及下面都具有黑色長毛。頭后方兩側亦具有黑色長毛。除前足脛節外側具較密的黑色長毛外,在脛節及腿節上面的灰色毛中雜有黑色豎立的長毛。鞘翅及體腹面的毛完全為黑色;但有時沿鞘翅外緣及末端有很狹窄的灰白毛,在體腹面兩側亦有很稀疏的灰白毛。體長 12—21 毫米(圖 19)..... *E. kwangsiensis* sp. nov.
- 47(44) 除前足腿節及脛節上面具灰白色毛外,鞘翅內、外緣及末端,中、后胸及各腹節腹面兩側亦具灰白色毛。頭部刻點細而清楚。雄蟲觸角長而粗,一側具長毛;前足脛節外側具較密的黑色長毛。體長 11—26 毫米... *E. hirticornis* Haag-R.
- 48(43) 鞘翅除內外緣及末端具灰色毛外,中央尚有一條灰色縱紋(有時中央縱紋及外緣的灰色毛邊特別寬)。前胸面兩側,中、后胸及腹部腹面兩側及各足的腿節及脛節上面皆具灰色毛。頭部刻點細而稀疏。雄蟲觸角長而粗,一側具長毛,前足脛節外側及后胸具較密的黑色長毛。體長 15—25 毫米(圖 20)..... *E. waterhousei* Haag-R.

圖 18 *E. ruficeps* Ill. (♂)

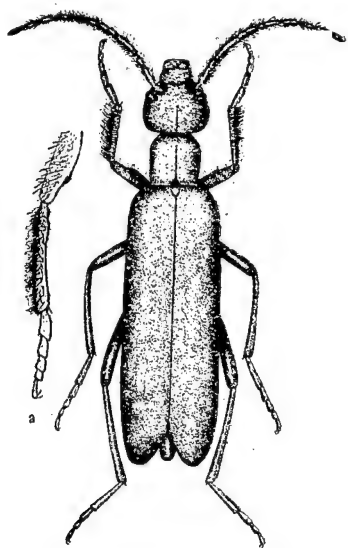


圖 19 *E. kwangsiensis*, 新种(♂)  
a. 前足脛节及跗节。

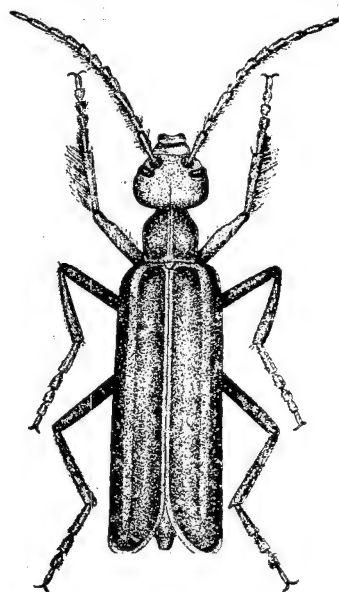


圖 20 *E. waterhousei* Haag-R. (♂)

## 五. 新种記述

### *E. cheni*, sp. nov.

体长 13 毫米, 寬 4 毫米。

体黑色, 背、腹面及各足, 除跗节末端二、三节具深色毛外, 全面被有紧密的灰色短毛。头紅黄色, 有光澤, 具有很短的、稀疏的淡色毛。唇基与头同色, 其前緣为暗褐色。上唇黑褐色。上顎紅色, 尖端黑色。下顎鬚黑色。

头略呈方形, 后方两侧角圓, 刻点大而深, 間隙光滑, 大于刻点本身; 头顶中央有一条深色縱紋; 額寬, 与眼的橫寬度略相等, 前方稍隆起, 在額中央复眼之間有一个橫的凹陷, 凹陷周围刻点較密, 在触角的基部有一对圓形的小凹陷; 額唇基縫中央向后弯, 呈拱形; 唇基前緣光滑, 前緣后面很厚, 具有很密的刻点及淡色毛; 上唇前緣較厚, 后緣光滑, 不具刻点, 在前、后緣之間有很密的小刻点, 上面着生淡色毛; 上顎强, 內緣銳, 不具齿; 眼大而凸; 触角短, 仅达鞘翅基部的  $\frac{1}{4}$ , 絲状, 黑色; 基部三节具有很短的淡色毛; 第 1 节末端稍膨大; 第 2 节很短, 但长度超过寬度; 第 3 节稍长于第 1 节, 为第 2 节之倍; 第 4—10 节约等长, 圓柱形; 末节末端尖, 与第 1 节约等长, 略长于前面数节。

前胸长、寬几相等, 与头約等寬, 在前端  $\frac{1}{3}$  处最寬, 前面突然变狭; 刻点細密, 具有一条較深的縱沟。

鞘翅两侧平行, 末端不寬于基端, 基部較头寬很多, 肩不發达, 圓形。

足短, 前足脛节具二个大小不等的端刺, 內端刺粗大如手指状, 外端刺較細小, 刺端尖; 中足脛节的两个端刺大小相等, 短而粗; 后足脛节的两个端刺短而扁, 外側者較寬于內側者。

完模标本, ♂, 广西徭山, 1938-IX-25 (陈世驥)。

副模標本, ♂, 越南東京(A. de Cooman)。

根據前足跗節指狀的端刺, 本種昆蟲應與 *E. cognata* Haag-R. 及 *E. haag-rutenbergi* Kaszab 歸于同一個組, 後二種皆分布于印度。本種與 *E. cognata* Haag-R. 的主要區別在于具有黑色的下顎鬚, 而在後者則為紅黃色。與 *E. haag-rutenbergi* Kaszab 的區別在于頭部具有較密、較深的刻點, 雄蟲前足跗節第 1 節不特別粗大; 後種頭部刻點極細弱, 僅能辨認, 雄蟲前足跗節第 1 節特別粗大。

*E. apicipennis*, sp. nov.

體長 15—23 毫米, 寬 5—6.5 毫米。

體黑色, 具很短的、緊密的暗灰色或黑色短毛。鞘翅外緣及末端被有灰褐色毛邊緣, 外緣者較窄, 末端者很寬, 呈半月形(圖 12)。除腹末節外, 腹節背板後緣及體腹面皆被有密的、淺灰色短毛。頭紅色, 有光澤, 有時具有暗斑; 唇基紅色, 顏色常較頭部為淡; 上唇深紅色; 上顎暗色或黑褐色。下顎鬚暗紅色, 各節內側及末端黑色。觸角黑色, 基部二節部分紅色。後足跗節第 1 節基部紅色。

頭略呈方形, 刻點稀疏、清晰, 刻點間隙光滑, 具有一條凹下的中央縱紋; 額中央有凹陷, 在複眼內側觸角的基部有一對光滑、凸出的“瘤”, 雄蟲的“瘤”較雌蟲者大而且明顯; 額唇基縫稍向後彎, 呈拱形; 唇基刻點大而深, 前緣光滑, 不具刻點; 上顎強大, 不具齒。雄、雌蟲觸角相似, 無長毛, 但雄蟲觸角較長, 向後延伸, 末端達鞘翅的一半; 第 1 節基端細, 末端膨大; 第 2 節最短, 長度略超過寬度; 第 3 節略超過第 2 節之倍; 4—7 節與第 1 節約等長; 自第 8 節起漸狹。

前胸較狹于頭, 長超過于寬; 中央縱溝明顯; 後緣前面中央有一個深的凹陷; 刻點較頭部者粗大而且密。

鞘翅基端寬于頭, 肩發達, 末端較寬于基端, 刻點較前胸面者細密。

雌蟲前足脛節末端具二個相等的端刺; 雄蟲前足脛節末端僅具一個細而尖的外端刺, 內端刺無, 或在個別情況下, 非常小而不明顯。雄蟲前足跗節第 1 節較其餘各節粗大。後足脛節, 雄、雌皆具有二個較寬而扁的端刺, 內側者較長于外側者。

完模標本, ♂, 四川峨嵋山 600—1000 米, 1955-VI-21 (龐瑞英)。

異模標本, ♀, 采集地點、時間及采集者與完模同。

副模標本, 12♂♂, 21♀♀。四川北碚: 1941-X-15, ♀ (陳世驤)。四川峨嵋山: 1951, ♂; 1955-VI-27, 5♂♂, 9♀♀ (龐瑞英); VI-3, ♂, ♀; VI-4, ♂, ♀; VI-6, 2♂♂; VI-24, ♀ (黃克仁, 金根桃); VI-27, ♂, 2♀♀ (楊星池); VI-21, ♀ (葛鍾麟); VI-21, ♂ (資云楨); VI-21, 2♀♀ (李錦華); VI-21, ♀; VI-27, ♀ (歐炳榮); VI-21, ♀ (布希克)。

本種昆蟲其鞘翅末端的淡色毛邊特別寬, 呈半月形的特點, 使其易與他種區別。

*E. kwangsiensis*, sp. nov.

體長 12—21 毫米, 寬 3.5—4.5 毫米。

頭暗紅色, 具不規則的黑斑。觸角及口器黑色, 上下唇前緣略帶棕黃色。體黑色, 背面被有非常短而緊密的黑褐色或黑色短毛, 前胸面後緣及鞘翅外緣及末端有時具有白色

短毛。体腹面两侧及足基部有时亦具白色短毛；雄虫头部、触角、足及体腹面许多部分被有很长的黑色毛。

雄虫：头部刻点大而深，稀疏；复眼之间的宽度较眼宽很多；在复眼内侧触角的基部有一对大而光滑的“瘤”；头顶中央具有稍凹的中央纵纹；额唇基缝中央稍向后弯，拱形；唇基刻点稀疏；下颚鬚长，具有黑色长毛，第1节最长，第2、3节约等长；上颚内侧具有3个钝齿；头顶具黑色短毛，头部后方具竖立的黑色长毛。触角长，密生黑色长毛，除第9、10节毛较稀疏及末节不具长毛外，各节两侧及下面皆具有长毛，基部数节外侧有时杂有白色毛；第3节最长，第4节最短，自第5节起渐长渐狭。前胸短，但长略胜于宽，两侧略平行，近前端 $\frac{1}{3}$ 处最宽，前面突然变狭。前胸面具很密的刻点，中央纵沟不甚明显，在后缘前面中央有一个三角形凹陷。鞘翅肩部不发达，圆形，宽于头，刻点较前胸面为弱。体腹面具有很长的黑褐色毛，在胸部、各足基部及腹节两侧有时杂有白色毛。前足腿节及胫节上面（或前面）除具有很密的白色短毛外尚杂有黑色竖立的长毛，胫节外侧具有很密的黑色长毛。前足胫节仅具一个尖的端刺。末节腹板后缘中央向后凹，呈半圆形。

雌虫：与雄虫主要的分别在于头部、触角、下颚鬚及足不具长毛，胸及腹部的毛亦较短，触角较短较狭，前足胫节具二个相等的端刺，末节腹板后缘平直。

完模标本，♂，广西百寿，1952-VI-26（胡少波）。

异模标本，♀，采集地点、时间及采集者与完模同。

副模标本，45♂♂，30♀♀。广西嵇山，1938-V-25，5♂♂，2♀♀（陈世骥）。广西阳朔，1938-VI-27，♂（陈世骥）。广西百寿，1952-VI-26，20♂♂，17♀♀；VI-28，19♂♂，11♀♀（胡少波）。

本种与 *E. ruficeps* 外形相似，尤其雌虫更相似，二者的区别在于前者的头为暗红色，常具黑斑，后者则为红黄色；雄虫则触角及足部的毛有明显的不同。

## ON THE GENUS *EPICAUTA* REDTB. OF CHINA (MELOIDAE, COLEOPTERA)

T'AN CHUAN-CHIEH

*Institute of Entomology, Academia Sinica*

The genus *Epicauta* Redtb. includes many species of economic importance, whether injurious or beneficial. The present paper deals with twenty-five species of the genus which are known to occur in China, among them three are described as new, they are: *E. cheni*, sp. nov., *E. apicipennis*, sp. nov. and *E. kwangsiensis*, sp. nov. All the type specimens are kept in the Institute of Entomology, Academia Sinica.

### *Epicauta cheni*, sp. nov.

Body length, 13 mm., width, 4 mm.

Body black, but appearing gray owing to the thick gray pubescence covering both the upper and lower sides as well as the legs of which only the terminal segments of the tarsi are dark brownish or blackish pubescent. Head yellow-red, pubescence pale, fine and sparse; clypeus similarly coloured but rather densely pubescent, the

anterior margin castaneous; mandibles brownish-red, tips black; maxillary palpi black.

Head subquadrate, smooth, not densely but fairly strongly punctate, the punctures being more or less widely separated and each bearing a slender, pale-coloured hair; vertex with a median longitudinal line which is castaneous; frontal portion transversely depressed between the eyes, impunctate in the middle, with a group of smaller punctures on each side and a rounded fovea above the base of each antennae; frons nearly as broad as the transverse diameter of the eye, convex anteriorly; frontal-clypeal suture arched; clypeus and labrum densely punctate and pubescent, the former with the anterior margin and the latter, the posterior margin, smooth and impunctate; mandibles strong, inner edge sharp, without tooth; eyes large and convex. Antennae black, filiform, short, extending back to the basal quarter of the elytra; the three basal segments clothed with pale pubescence; 1st segment swollen apically, 2nd very short, but longer than broad; 3rd a little longer than the 1st and about twice the length of the 2nd; from 4th to 10th, the segments are cylindrical and subequal in length; last segment almost as long as the 1st and tapering towards extremity.

Prothorax as broad as the head, its length almost equal to width, broadest at the anterior one-third, abruptly narrowed in front; whole surface finely and densely punctate, with the median longitudinal furrow distinct. Elytra parallel, apex not broadened, base much broader than head, humeral calli not well-developed.

Legs short; anterior tibiae with 2 unequal spurs, the inner or upper one large and thick, finger-like, the outer or lower one thinner and smaller, pointed; middle tibiae with the 2 spurs alike, short and thick; posterior tibial spurs short and flat, equal in length, with the outer slightly broader than the inner.

Holotype ♂, Kwangsi: Yaosan, 25-IX-1938 (S. H. Chen).

Paratype ♂, Tonkin: Hoa-Binh (A. de Cooman).

The present species should be placed in the same group with *E. cognata* Haag-R. and *E. haag-rutenbergi* Kaszab, both from India, by the characteristic finger-like spur of the anterior tibiae. It is separated from the former by the maxillary palpi being black, not yellow-red, and from the latter by the puncturation of the head being denser and stronger and the first segment of the anterior tarsi of ♂ not strongly dilated, whereas in *haag-rutenbergi*, the head is scarcely distinctly punctate and the anterior tarsi of male is strongly dilated.

### *Epicauta apicipennis*, sp. nov.

Body length, 15–23 mm., width, 5–6.5 mm.

Body black, covered with very fine, short, adpressed pubescence of dark grayish or blackish colour, distinctly visible only under a high power. Elytra with the lateral margins narrowly and the apical margins broadly bordered with dense brownish-gray or gray pubescence, forming a broad crescent area on the apex which is very characteristic (Fig. 12). The hind margin of the penultimate abdominal tergites and body beneath more or less densely pale grayish pubescent. Head red, usually obscurely spotted; clypeus and labrum red; mandibles piceous, maxillary palpi red piceous. Antennae black, the 2 basal segments partly reddish. Base of the first segment of the posterior tarsi narrowly red.

Head subquadrate, sparingly and distinctly punctate, with a well-impressed median longitudinal line; frontal portion foveolate in the middle, on each side of the front close to the base of the antennae is a very large, rounded, impunctate area, the "bruise", which is larger and more distinct in the male than in the female; frontal-clypeal suture slightly arched; clypeus strongly punctate, its anterior margin smooth,

impunctate; mandibles not toothed. Antennae similar in both sexes, without long hairs, but longer in the ♂ and reaching the middle of the elytra; 1st segment thickened; 2nd very short, slightly longer than broad, 3rd a little longer than twice the 2nd, 4th to 7th each about as long as the 1st; from 8th on, the segments are gradually narrowed.

Prothorax longer than broad and narrower than head; disc distinctly impressed with a median longitudinal furrow, which runs into a deep fovea at the basal margin; punctuation denser and coarser than that of the head.

Elytra at base broader than head, humeral calli well-developed, apex broader than base, surface more closely punctate than the pronotum, but the punctures finer.

Anterior tibiae of ♂ with the outer spur only present, which is thin and pointed, the inner spur rarely present, rudimentary. First segment of anterior tarsi in ♂ slightly broadened. Posterior tibial spurs 2, flat and broad, with the inner one slightly longer.

Holotype ♂, Szechuan: Omei-shan 600-1000 m., 21-VI-1955 (Pang Jui-yang).

Allotype ♀, same as the holotype.

Paratypes 12 ♂♂, 21 ♀♀, Szechuan: Peh-pei, 15-X-1941, 1 ♀ (S. H. Chen). Omei-shan: 1951, 1 ♂; 27-VI-1955, 5 ♂♂, 9 ♀♀ (Pang Jui-ying); 3-VI, ♂, ♀; 4-VI, ♂, ♀; 6-VI, 2 ♂♂; 24-VI, ♀ (Huang Ke-jen, Chin Ken-tao); 27-VI, ♂, 2 ♀♀ (Yang Sing-chih); 21-VI, ♀ (Ke Chung-lin); 21-VI, ♂ (Tsu Yun-chen); 21-VI, 2 ♀♀ (Li Chin-hwa); 21-VI, ♀; 27-VI, ♀ (Ou Ping-jun); 21-VI, ♀ (Бушник).

This species may be easily separated from most of its congeners by the characteristic pubescent area of the elytral apex.

### *E. kwangsiensis*, sp. nov.

Body length, 12-21 mm., width, 3.5-4.5 mm.

Head dark red, with irregular blackish spots; antennae and mouth-parts black, the anterior margin of labrum and apical margin of labium more or less yellow-brown. Body black, above covered with very short adpressed brownish-black pubescence, the basal margin of pronotum and the lateral margin and apex of elytra sometimes narrowly bordered with whitish pubescence. Underside brownish pubescent as above but here and there mixed with groups of whitish pubescence; in ♂, the head, antennae, legs and many parts of underside are clothed with very long, black hairs.

♂: Head strongly but not very closely punctate; interocular space much broader than the eye; on each side of the frons close to the inner margin of the eye and base of antenna is a very large, rounded, impunctate area the "bruise"; median longitudinal line of vertex slightly impressed; fronto-clypeal suture slightly arched; hairs of vertex black, short, semi-erect, those around and between the frontal impunctate areas sometimes partly pale grayish; clypeus sparingly punctate; bearing long black hairs; maxillary palpi long, with long black hairs, 1st segment distinctly longer than either the 2nd or 3rd which are subequal in length; mandibles with 3 blunt teeth on the inner side; back of head clothed with very long, erect, black hairs. Antennae long, clothed with long black hairs which are denser on the basal segments and becoming sparser towards the apex, the apical segment without long hairs, the basal segments sometimes partly clothed with whitish hairs on their external side (when directing forward); the 3rd segment is the longest and the 4th the shortest, from 5th on, the segments becoming gradually narrower and longer. Pronotum slightly longer than broad, broadest at its anterior one-third, abruptly narrowed in front and almost parallel-sided behind; surface densely punctate, the median longitudinal furrow more or less distinct, enlarged into a triangular depression at the base. Elytra with the shoulder-region broader than the head, surface more weakly punctate than the pronotum.



tum. Underside with brownish-black hairs much longer than those of elytra, sometimes mixed with pale whitish hairs on the brust, coxae and sides of abdominal sternites, more especially near their apical margins. Anterior legs with very long, erect, black or brownish-black hairs on the femora and tibiae, very dense on the external side of the latter, and mixed with whitish pubescence on the anterior or upper side of both femora and tibiae; tibial spurs one, pointed. Apical margin of terminal abdominal sternite emarginate.

♀: Differing from the ♂ in the absence of long hairs on the head, antennae, maxillary palpi and legs; the brust and abdomen more shortly pubescent; the antennae shorter, with the segment narrower; the anterior tibiae bearing each two equal spurs and the terminal sternite truncate at apex.

Holotype ♂, Kwangsi: Pai-shou, 26-VI-1952 (Hu Shao-po).

Allotype ♀, same as the holotype.

Paratypes 45 ♂♂, 30 ♀♀. Kwangsi: Yao-shan, 25-V-1938, 5 ♂, 2 ♀ (S. H. Chen). Yang-shao, 27-VI-1938, 1 ♂ (S. H. Chen). Pai-shou, 26-VI-1952, 20 ♂♂, 17 ♀♀; 28-VI, 19 ♂♂, 11 ♀♀ (Hu Shao-po).

This species is closely allied to *E. ruficeps* Ill., but distinguished from the latter by the more hairy antennae and by the presence on the anterior legs of a mixture of long erect blackish hairs with sub-adpressed whitish pubescence.